

Příloha č. 1 Smlouvy: Technická specifikace zařízení**a. UPS**

Poř. č.	Stroj – typ	Umístění	Počet Zařízení
1	PowerWare 9390 120kVA s/n: 323103 (UPS1)	Olšanská 38/9, Praha 3	1
2	PowerWare 9390 120kVA s/n: 367790 (UPS2)	Olšanská 38/9, Praha 3	1
3	PowerWare 9390 120kVA s/n: 367790 (UPS3)	Olšanská 38/9, Praha 3	1
4	PowerWare 9390 160kVA s/n: 15000027 (UPS1)	Olšanská 38/9, Praha 3	1
5	PowerWare 9390 160kVA s/n: 15000028 (UPS2)	Olšanská 38/9, Praha 3	1
6	PowerWare 9390 160kVA s/n: 15000029 (UPS3)	Olšanská 38/9, Praha 3	1
7	PowerWare 9390 160kVA s/n: 15000030 (UPS4)	Olšanská 38/9, Praha 3	1
8	PowerWare 9305 30kVA s/n: 270277	Olšanská 38/9, Praha 3	1
9	PowerScale 30-33C s/n: P2S2862	Olšanská 38/9, Praha 3	1
10	Rimatrix250 s/n: U2R0449 (3 x30kVA)	Olšanská 38/9, Praha 3	1
11	PowerWare 9305 50kVA s/n: 282612 (UPS3)	Wolkerova 480, Vítkov	1
12	PowerWare 9305 50kVA s/n: 284755 (UPS4)	Wolkerova 480, Vítkov	1
13	PowerWare PWPM15I 15kVA s/n: 233750 (UPS5)	Wolkerova 480, Vítkov	1

b. DA

Poř. č.	Stroj – typ	Umístění	Počet Zařízení
1	Phoenix-Zeppelin C32, 1100kVA	Olšanská 38, Praha 3	2
2	BCJD150P	Wolkerova 480, Vítkov	1
3	MG400/230, 50 Hz	Sazečská 7, Praha 10	1
4	DUPS DUPS 400/230 V, 50 Hz	Sazečská 7, Praha 10	1

c. Přehled klimatizací – Olšanská 9, Praha 3

DC	Vnitřní jednotka	Chlazení (voda / freon)	Typ jednotky	Jištění vnitřní jednotky (Rozvaděč / označení jističe)	Vnější jednotka	Typ jednotky	Jištění vnější jednotky (Rozvaděč / označení jističe)
DC3	K1	voda	Rittal, LPC, SK 3300470	"RH/CH" / 1FA4 až 1FA7	CH1	Uniflair, ERAF 0521A	"RH/CH" / 1FA8
DC3	K2	voda	Uniflair, SDCC0250B	"RH/CH" / 1FA10 a 1FA11	CH2	Uniflair, ERAF 0521A	"RH/CH" / 1FA9
DC1	K3	freon	Air Blue, UEDA CO 440	RMS / FA15	CH3	Air Blue, CRAX 533 LN	RMS / FA19
DC1	K4	freon	TRANE, JDAC0160A	RMS / FA4	CH4	LU-VE, SLUC70A1I	RMS / FA21
DC1	K5	freon	TRANE, JDAC0160A	RMS / FA5	CH5	LU-VE, SLUC70A1I	RMS / FA22
DC1	K6	freon	Air Blue, UEDA 440 HH	RMS / FA3	CH6	Güntner, GVV 080.2D/1-M(S)	z vnitřní jednotky
DC1	K7	freon	Air Blue, UEDA 440 HH	RMS / FA2	CH7	Güntner, GVV 080.2D/1-M(S)	z vnitřní jednotky
DC1	K8	freon	Air Blue, UEDA 440 HH	RMS / FA1	CH8	Güntner, GVV 080.2D/1-M(S)	z vnitřní jednotky
DC1	K9	freon	Midea, MUA-36HRN2	R1 / KL101	CH9	Midea, MUA-36HRN2	z vnitřní jednotky
DC1	K10	freon	Midea, MUA-36HRN2	R1 / KL102	CH10	Midea, MUA-36HRN2	z vnitřní jednotky
DC1	K11	freon	Midea, MUA-36HRN2	R1 / KL103	CH11	Midea, MUA-36HRN2	z vnitřní jednotky
Trust	K12	freon	Daikin, FDYP250B7V1	RMS / Daikin CA	CH12	Daikin, RP250B7W1	z vnitřní jednotky
Trust	K13	freon	Samsung, NS140SDXEA	z venkovní jednotky	CH13	Samsung, RC140DHXGA	plastový rozvaděč u vnitřních jednotek K13, K14 / neoznačené jističe
Trust	K14	freon	Samsung, NS140SDXEA	z venkovní jednotky	CH14	Samsung, RC140DHXGA	plastový rozvaděč u vnitřních jednotek K13, K14 / neoznačené jističe
DC1	K15	freon	Daikin, FHQ50...	RMS / FA7	CH15	Daikin, RKS50E3V1B	z vnitřní jednotky
DC1	K16	freon	Daikin, FHQ50...	RMS / FA6	CH16	Daikin, RKS50E3V1B	z vnitřní jednotky
DC1	K17	freon	Daikin, FHQ50...	RMS / FA9	CH17	Daikin, RKS50E3V1B	z vnitřní jednotky
DC1	K18	freon	Daikin, FHQ50...	RMS / FA8	CH18	Daikin, RKS50E3V1B	z vnitřní jednotky
DC2	K19	freon	Sanyo, SPW-D905H	RH-DC2 / FA54	CH19	Sanyo, SPW-C906VH8	RH-DC2 / FA52
DC2	K20	freon	Sanyo, SPW-D905H	RH-DC2 / FA55	CH20	Sanyo, SPW-C906VH8	RH-DC2 / FA53
DC2	K21	freon	Janka, KLM04 2000x650x650 VENT RD28P-4EW.6Q.1L+VYMENIK CIUR ATYP	RH-DC2 / FA20 - FA39	CH21	Sanyo, SPW-C1405DXHN8	RH-DC2 / FA41 - FA50
Backup	K22	freon	Midea, MSC-18HRN1	rozvaděč v m.č. 102 / KL1	CH22	Midea, MSC-18HRN1	z vnitřní jednotky
Backup	K23	freon	Midea, MSC-18HRN1	plastový rozvaděč v m.č. 102 / DA2	CH23	Midea, MSC-18HRN1	z vnitřní jednotky

d. Přehled klimatizací - Sazečská 7, Praha 10 - Malešice

DC	Vnitřní jednotka	Chlazení (voda / freon)	Typ jednotky	Počet zařízení	Jištění vnitřní jednotky (Rozvaděč / označení jističe)	Vnější jednotka	Typ jednotky	Počet zařízení	Jištění vnější jednotky (Rozvaděč / označení jističe)
1.08	101 a 201	voda	Aermac, TW110 (turbo)	4	1RH pole 4, 6FA2 2RH pole 4, 6FA2	102 a 202	LU-VE, EHLD1X 6267 E	2	2RH pole 4, 6FU4
1.06	LCP 1.1 - 1.6 LCP 2.1 - 2.6 LCP 3.1 - 3.6 LCP 4.1 - 4.6 LCP 5.1 - 5.3	voda	Rittal, LCP SK 3300470	27	12R - LCP1, 1FA1 - 1FA6 12R - LCP2, 1FA1 - 1FA6 12R - LCP3, 1FA1 - 1FA6 12R - LCP4, 1FA1 - 1FA6 12R - LCP5, 1FA1 - 1FA3	101 a 201	zdroj chladu Aermac, TW110 (turbo)	-	-
1.10	LCP 7.1 a 7.2	voda	Rittal, LCP SK 3300470	2	12R - LCP7, 1FA1 - 1FA2	101 a 201	zdroj chladu Aermac, TW110 (turbo)	-	-
1.06a	Klima 6.1 a Klima 6.2	voda	Uniflair, TDCV400A	2	1RH pole 4, 6FU4	101 a 201	zdroj chladu Aermac, TW110 (turbo)	-	-
107	VZT V6.1	freon	Výparník ve VZT potrubí	1	venkovní jednotka	V6.1	Aermec, ANL 090C	1	RMR

e. GHZ, EZS, CCTV, ACS

GHZ – ústředna Siemens XC1003-A a opakovací display XT1001-A

Ústředna je vestavěna do 19" vany 4U o rozměrech 482,6x177,8x187mm (š x v x h) a je vybavena:

- vstupy pro připojení 3 detekčních linek
- vstupem pro připojení spouštěcího tlačítka
- 5 hlídanými řídicími výstupy
- 5 výstupy pro signalizaci poplachových a poruchových stavů (kontakty)
- 4 hlídanými vstupy
- 4 řídicími nehlídanými vstupy (přes kontakty)
- 8 programovatelnými výstupy 24V/max 40mA
- obvody pro spuštění 1 hasicího úseku
- obvody pro multisekční hašení
- 2 relé s přepínacím kontaktem 250Vstř/10A
- náhradním zdrojem

Opakovací display XT1001-A o rozměrech 210x200x48mm (š x v x h).

Komunikace mezi ústřednou GHZ a opakovacím displayem je přes rozhraní RS485. Napájecí napětí 8 až 30Vss, klidový proud 12mA, odběr při poplachu 20mA, krytí je IP40, pracovní teplota -5°C až +40°C.

EZS – ústředna Siemens SPC 5320

Ústředna s integrovaným webovým serverem pro střední aplikace s až 128 zónami (8 je v základu), až 128 výstupů (6 je v základu), až 8 verifikačními zónami (připojení až 4 IP kamer a 8 hlasových modulů), se 2 porty systémové sběrnice X-BUS s možností zapojení do kruhu, 16 systémových klávesnic, 16 expandérů, 16 expandérů pro ovládání 16 dveří, rozhraní TCP/IP, USB a RS232. Systém je možné zkombinovat až se 120 bezdrátovými zónami. Ústředna umožňuje vytvoření až 16 podsystémů s až 256 uživateli s různými přístupovými hesly. Interní paměť má kapacitu pro zápis 10000 poplachů a 10000 přístupových záznamů. V kovové skříni je místo pro 7Ah AKU a 1 přídatný expandér. Stupeň zabezpečení 2.

ACS – Bosch

SW Access PE a Access PE klient licence.

CCTV – Bosch

DLA-AIOL0 Diskové pole IP pro videodata řady 1400

Skutečný výstupní výkon napájecího zdroje 202,72 W

Účinnost napájecího zdroje 88 %

Celkový příkon systému 230,37 W

Celková hodnota BTU/h 786,24

Koeficient výkonu 0,95

Požadovaný střídavý vstup systému ve VA 242,49 VA

Vstupní proud 2,02 A

Vstup 240 V AC

Skutečný výstupní výkon napájecího zdroje 256,44 W

Účinnost napájecího zdroje 90 %

Celkový příkon systému 225,25 W

Celková hodnota BTU/h 768,77

Koeficient výkonu 0,92

Příloha č. 2 Smlouvy: Cenová specifikace služeb

Cena za poskytování Paušálního plnění:

Profese	Popis služby	Počet zařízení	Perioda	Jednotková cena (v Kč bez DPH)	Cena celkem za 12 měsíců (v Kč bez DPH)
Elektro	Revize VN-soubor DC	1/1/1	1x/R	45 240,00	135 720,00
	Revize NN-soubor DC	1/1/1	1x/R	25 240,00	75 720,00
	Prohlídka NN-soubor DC	1/1/1	1x/R	16 153,00	48 459,00
	Údržba a servis monitoringu POC	1/1/1	2x/R	18 166,00	108 996,00
Chlazení a VZT	Servisní prohlídka - AERMEC, TW110 (turbo)	4/0/0	2x/R	8 075,00	64 600,00
	Servisní prohlídka - UNIFLAIR, TDCV400A	2/0/0	2x/R	8 700,00	34 800,00
	Servisní prohlídka - AERMEC, ANL 090C	1/0/0	2x/R	2 364,00	4 728,00
	Servisní prohlídka - Rittal, LCP	35/4/0	2x/R	2 185,00	170 430,00
	Servisní prohlídka - Suchý chladič LU-VE	2/0/0	2x/R	6 330,00	25 320,00
	Servisní prohlídka - Uniflair, ERAF 0521A	0/2/0	2x/R	2 364,00	9 456,00
	Servisní prohlídka - Uniflair, SDCC0250B	0/2/0	2x/R	8 700,00	34 800,00
	Servisní prohlídka - Air Blue, UEDA CO 440	0/1/0	2x/R	2 364,00	4 728,00
	Servisní prohlídka - TRANE, JDAC0160A	0/2/0	2x/R	2 364,00	9 456,00
	Servisní prohlídka - Air Blue, UEDA 440 HH	0/3/0	2x/R	2 364,00	14 184,00
	Servisní prohlídka - Midea, MUA-36HRN2	0/3/0	2x/R	2 364,00	14 184,00
	Servisní prohlídka - Daikin, FDYP250B7V1	0/1/0	2x/R	2 364,00	4 728,00
	Servisní prohlídka - Samsung, NS140SDXEA	0/2/0	2x/R	2 364,00	9 456,00
	Servisní prohlídka - Dakia, FHQ60BVV1B	0/4/0	2x/R	2 364,00	18 912,00
	Servisní prohlídka - Sanyo, SPW-D905H	0/2/0	2x/R	2 364,00	9 456,00
	Servisní prohlídka - Janka KLM04	0/20/0	2x/R	2 114,00	84 560,00
	Servisní prohlídka - Midea, MSC-18HRN1	0/2/0	2x/R	2 364,00	9 456,00
	Kontrola těsnosti TW110- 1 okruh/1 KJ (29 kg)	4/0/0	2x/R	2 165,00	17 320,00
	Kontrola těsnosti ANL 1 okruh/1 KJ (5 kg)	1/0/0	2x/R	2 165,00	4 330,00
	Kontrola těsnosti - Uniflair, ERAF 0521A (xkg)	0/2/0	2x/R	2 165,00	8 660,00
	Kontrola těsnosti - Air Blue, UEDA CO 440 (xkg)	0/1/0	2x/R	2 165,00	4 330,00
	Kontrola těsnosti - TRANE, JDAC0160A (xkg)	0/2/0	2x/R	2 165,00	8 660,00
	Kontrola těsnosti - Air Blue, UEDA 440 HH (xkg)	0/3/0	2x/R	2 165,00	12 990,00
	Kontrola těsnosti - Midea, MUA-36HRN2 (xkg)	0/3/0	2x/R	2 165,00	12 990,00
	Kontrola těsnosti - Daikin, FDYP250B7V1 (xkg)	0/1/0	2x/R	2 165,00	4 330,00
	Kontrola těsnosti - Samsung, NS140SDXEA (xkg)	0/2/0	2x/R	2 165,00	8 660,00
	Kontrola těsnosti - Dakia, FHQ60BVV1B (xkg)	0/4/0	2x/R	2 165,00	17 320,00
	Kontrola těsnosti - Sanyo, SPW-D905H (xkg)	0/2/0	2x/R	2 165,00	8 660,00
	Kontrola těsnosti - Janka KLM04 (xkg)	0/20/0	2x/R	2 165,00	86 600,00
	Kontrola těsnosti - Midea, MSC-18HRN1 (xkg)	0/2/0	2x/R	2 165,00	8 660,00
	Kontrola mrazu-odolnosti nemrznoucí směsi	1/1/0	1x/R	2 032,00	4 064,00
	Použití WAP	3/0/0	1x/R	3 295,00	9 885,00
	Servisní prohlídka RCHL a kontrola funkčnosti systému	1/1/0	2x/R	4 625,00	18 500,00
	Servisní prohlídka a kontrola funkčnosti systému měření a regulace	1/1/0	2x/R	4 625,00	18 500,00

	Servisní prohlídka VZT a kontrola funkčnosti systému	1/1/0	2x/R	4 625,00	18 500,00
	Revize zařízení RCHL	1/1/0	1x/R	8 779,00	17 558,00
	Revize zařízení VZT	1/1/0	1x/R	8 779,00	17 558,00
	Údržba a servis Rack skříní	Soubor DC	1x/R	51 606,00	51 606,00
UPS	PowerWare 9390 100 kVA	0/3/0	4x/R	31 534,00	378 408,00
	PowerWare 9305 50 kVA	0/0/2	4x/R	42 502,00	340 016,00
	PowerWare 9305 30 kVA	0/2/0	4x/R	18 775,00	150 200,00
	PowerWare Prime 15 kVA	0/0/1	4x/R	32 953,00	131 812,00
	PowerWare 9390 160 kVA	0/4/0	4x/R	33 325,00	533 200,00
	PMC 200 UPS Module	0/4/0	4x/R	11 820,00	189 120,00
DA	Phoenix-Zeppelin C32, 1100kVA	0/2/0	4x/R	15 890,00	127 120,00
	BCJD150P	0/0/1	4x/R	10 850,00	43 400,00
	MG400/230, 50 Hz	1/0/0	4x/R	13 390,00	53 560,00
	Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu A (viz příloha č. 4 Smlouvy)	1/0/0	6x/R	5 294,00	31 764,00
	Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu B (viz příloha č. 4 Smlouvy)	1/0/0	2x/R	12 420,00	24 840,00
	Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu C (viz příloha č. 4 Smlouvy)	1/0/0	1x/R	59 880,00	59 880,00
	Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu D (viz příloha č. 4 Smlouvy)	1/0/0	1x/za 2R	32 358,00	32 358,00
	Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu E (viz příloha č. 4 Smlouvy)	1/0/0	1x/za 5R	39 840,00	39 840,00
GHZ, EZS, CCTV,ACS	Servisní prohlídka a kontrola funkčnosti systému GHZ Lampertz, EZS, CCTV,ACS	1/1/0	2x/R	250 216,00	1 000 864,00
	Revize systému GHZ Lampertz, EZS, CCTV,ACS - ročně	1/1/0	1x/R	296 194,00	592 388,00

Pozn: Počet zařízení: značení lokalit – Malešice/Olšanská/Vítkov

Další požadované položky servisu:

Popis služby	Měsíční paušální cena (v Kč bez DPH)
Pohotovostní služba, havarijný servis typu Hot-Line 365x24 dle čl. 1.2.2 Smlouvy, písm. n)	25 170,00
Vzdálený monitoring technologií POC, servis a údržba dle čl. 1.2.2 Smlouvy, písm.j, r	17 470,00
Ostatní činnosti dle odst. 1.2.2 Smlouvy, písm. b), c), d), e), f), g), h), i), s)	50 000,00

Plnění poskytované dle odst. 1.2.1 Smlouvy – Služby na základě objednávky Objednatele:

Ceny za Plnění se skládají z ceny za práci a z ceny za náhradní díly.

Cena za práci:

- a) Hodinová zúčtovací sazba za práci včetně dopravy v pracovní době (pracovní dny 6 - 18 hod) činí 960,- Kč bez DPH/1 hodina práce 1 člověka,
- b) Hodinová zúčtovací sazba za práci včetně dopravy mimo pracovní dobu činí 1.240,- Kč bez DPH/1 hodina práce 1 člověka,
- c) Cena náhradních dílů a materiálu instalovaných Dodavatelem v rámci prováděných zásahů bude určena podle skutečné spotřeby a dle aktuálního ceníku Dodavatele (nebo subdodavatelů). Dodavatel poskytne Objednateli slevu ve výši 10 % z katalogové ceny materiálu a náhradních dílů, kterou bude Objednatel čerpat nad rámec běžných slev uvedených v katalogu nebo poskytnutých Dodavatelem.

Příloha č. 3 Smlouvy: Vzor protokolu o předání a převzetí – Akceptační protokol

Akceptační protokol – dílčí akceptační protokol – protokol o předání a převzetí

níže specifikované části předmětu smlouvy

Název:

Popis:

Splnění akceptačních kritérií

Kritérium	Splnění kritéria

Výsledek akceptace: AKCEPTOVÁNO BEZ VÝHRAD / AKCEPTOVÁNO S VÝHRADAMI / NEAKCEPTOVÁNO

Připomínky, výhrady, závady:

Předáno dne:

	Předal / Převzal	Role na projektu, funkce	Podpis
Za zhotovitele			
Za objednatele			

Příloha č. 4 Smlouvy: Rozsah pravidelných prohlídek

Zařízení	Počet ks	Stav	Perioda	Typ servisu	Popis
Náhradní zdroj NN - DUPS	1	v provozu	každé 2 měsíce	A	optická kontrola zařízení, kontrola náplní, odstranění nečistot, napnutí řemenů, mazání ložisek s otáčkami 1500 ot./min., test systému
		by-pass	každých 6 měsíců	B	kompletní úkony činnosti A rozšířené o: mazání ložisek s otáčkami 1500 ot./min., - aku rotor, kontrolu systému PHM
		by-pass	každý rok	C	kompletní úkony činností A +B rozšířené o: výměnu filtrů (olej + nafta) a náplní motoru, výměnu vzduchového filtru, kontrolu mezery a chodu spojky, čištění rozvaděčů DUPS
		by-pass	každé 2 roky	D	kompletní úkony činností A +B +C rozšířené o: výměnu baterií v rozvaděcích (LV aux, DIP, COP)
		by-pass	každých 5 let	E	kompletní úkony činností A+B+C rozšířené o: výměnu startovacích baterií DUPS

	Rozsah pravidelných měsíčních prohlídek
1	MOTORGENERÁTOR
	Vizuální kontrola soustrojí, vyčištění od prachu a hrubých nečistot
	Kontrola úniku provozních kapalin
	Kontrola stavu provozních náplní, jako jsou olej, chl. kapalina a nafta případné doplnění
	Kontrola stavu a napnutí řemenů ventilátorů autochladiče a alternátoru
	Vizuální kontrola vzduchových filtrů, případné vyčištění od hrubých nečistot
	Kontrola alarmu na řídicím panelu generátoru
	Kontrola průchodnosti odvětrávací trubky klikové hřídele
	Kontrola dotažení všech šroubových spojů výfukového systému
	Vypuštění kondenzátu z výfukového potrubí
	Kontrola elektrolytu v aku-bateriích a případné dolití
	Kontrola dotažení a konzervace vývodu aku-baterií, odstranění případné koroze
	Vizuální kontrola nepoškozenosti elektroinstalace soustrojí
	Celková kontrola stavu kapotáže, kontrola funkčnosti uzavírání
	Kontrola funkce ochranných čidel
	Kontrola měření elektrických veličin
	Kontrola funkce dobíjení alternátoru a dobíječky aku-baterií
	Kontrola správné funkce vzduchových servoklapek
	Kontrola měření elektrických veličin
	Ověření správné funkce soustrojí v režimu TESTa START
	Vynulování servisního intervalu
	Ekologická likvidace upotřebených provozních náplní
	Pravidelné vyčištění krytu a dalších dílů
	Zápis do provozního deníku generátoru
2	UPS
	Kontrola základního provozního stavu UPS
	Kontrola aktuálních hodnot U, I, P, T na displeji UPS, kontrola historie událostí
	Pohledová kontrola funkce PM a SSW (dělení zátěže, ventilátory, kontrolky)
	Pohledová kontrola skříní MBWD, I/O, Battery breaker - silové obvody, konektory, PCB
	Pohledová kontrola obvodu baterií a jejich odpojovačů
	Test přechodu na baterie příkazem SELFTEST
	Test přechodu na Bypass
	Načtení servisního logu z UPS a kontrola parametrů
	Ukončení prohlídky a ověření normálního provozního stavu UPS
	Pohledová kontrola rozvaděče RTN

3	VZT
	Vizuální kontrola jednotky
	Kontrola filtrů
	Kontrola klínových řemenů
4	CHILLER
	Vizuální kontrola jednotky
	Kontrola logu událostí a provozních tlaků
	Kontrola napojení potrubí VZT (sálové jednotky)
	Kontrola napojení na rozvody chladu
5	JEDNOTKY PŘESNÉ KLIMATIZACE
	Vizuální kontrola jednotky
	Kontrola logu událostí a provozních tlaků
	Kontrola napojení potrubí VZT (sálové jednotky)
	Kontrola napojení na rozvody chladu

Rozsah pravidelné roční prohlídky	
7	ROZVODNY VN
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola a údržba rozváděčů VN - rozváděč 22kV (R22 - část uživatele)
	Kontrola a údržba rozváděčů VN - rozváděč vlastní spotřeby (pro 22kV)
	Kontrola a údržba statických kondenzátorů
	Kontrola a údržba transformátorů
	Kontrola a údržba universální skříně měření
	Kontrola a údržba VN kabelů, kabelových tras, kabelových prostupů, protipožárních ucpávek, zemnicí sítě
	Transformátor - vizuální kontrola transformátorů, vyčištění transformátorů a místnosti od prachu a hrubých nečistot včetně vstupních dveří, kontrola dotažení šroubů, kontrola termokamerou
	Kontrola funkčnosti a údržba ventilátorů (min. každých 6 měsíců)
	Čištění transformátorů od prachu a hrubých nečistot - (vysavač, suchý stlačený vzduch a tkanina)
	Přezkoušení funkčnosti hlídání teploty (min. každých 6 měsíců)

	Přezkoušení funkce studeného odporu (nesmí překročit 2,5V)
	Dotažení spojení měděných lišt, propojovacích spojek
	Kontrolovat přetížitelnost - teplota izolačního systému
	Teplotní kontroly a termovizní měření
	Kalibrace čidel a snímačů
	Údržba a servis kování a zámků VN části
	Vedení záznamů a evidence provozních, poruchových a mimořádných stavů VN, zařízení a řídicího systému
	Kontrola, doplnění schémat v rozvaděčích
	Odvoz a likvidace odpadu včetně nebezpečného
	Údržba případně výměna dielektrických koberců
8	ROZVODNY NN
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola a údržba rozváděčů NN
	Kontrola napájení a napětí, výměna jističů, pojistek
	Kontrola izolace vodičů
	Kontrola spojovacích cest a jejich nastavení, funkce spojek a přípojníc
	Ověřování místního a dálkového ovládání
	Kontrola zatížení
	Prohlídky a opravy porušených krytů rozváděčů, signalizačních a ovládacích tlačítek
	Čištění a dotahování spojek
	Vedení provozních deníků s evidencí oprav, údržby
	- vizuální kontrola zapojení rozváděče, kontrola ondikačních prvků, kontrola termokamerou
9	MOTORGENERÁTOR
	Výměna olejové náplně,
	výměna chladicí kapaliny,
	výměna olejových, palivových a vzduchových filtrů
	odkalení nádrže
	diagnostika soustrojí - vyčištění registrů kontroleru, aktualizace SW
	kontrola všech spínacích prvků, čidel, signalizačních prvků
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Vizuální kontrola soustrojí, vyčištění od prachu a hrubých nečistot
	Kontrola úniku provozních kapalin

	Kontrola stavu provozních náplní, jako jsou olej, chl.kapalina a nafta případné doplnění
	Kontrola stavu a napnutí řemenů ventilátorů autochladiče a alternátoru, případná výměna
	Vizuální kontrola vzduchových filtrů, palivových filtrů případné vyčištění od hrubých nečistot, případná výměna
	Kontrola termostatu
	Kontrola alarmu na řídicím panelu generátoru
	Kontrola průchodnosti odvětrávací trubky klikové hřídele
	Kontrola dotažení všech šroubových spojů výfukového systému
	Vypuštění kondenzátu z výfukového potrubí
	Kontrola elektrolytu v aku-bateriích a případné dolití
	Kontrola dotažení a konzervace vývodu aku-baterií, odstranění případné koroze
	Vizuální kontrola nepoškozenosti elektroinstalace soustrojí
	Celková kontrola stavu kapotáže, kontrola funkčnosti uzavírání
	Kontrola funkce ochranných čidel
	Kontrola měření elektrických veličin
	Kontrola funkce dobíjení alternátoru a dobíječky aku-baterií, případná výměna startovacích baterií
	Kontrola správné funkce vzduchových servoklapek
	Kontrola měření elektrických veličin
	Ověření správné funkce soustrojí v režimu TESTa START
	Vynulování servisního intervalu
	Ekologická likvidace upotřebených provozních náplní
	Pravidelné vyčištění krytu a dalších dílů
	Zápis do provozního deníku generátoru
	měření elektrických parametrů
10	KONTROLA A ÚDRŽBA ROZVADĚČŮ DA
	Dotažení šroubových spojů
	Vyčištění od prachu a hrubých nečistot
	Vizuální kontrola stavu ochranných svorek
	Měření přechodových odporů
11	PALIVOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Vizuální kontrola stavu nádrží s palivem - kontrola těsnosti, kontrola úniku kapalin
	Test nádrží
12	GLYKOLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce

	Kontrola armatur a těsnosti spojů, včetně chladiče
	Kontrola izolací
	Kontrola a protočení uzávěrů
	Kontrola ukazatelů tlaku
	Kontrola ukazatelů teploty
	Kontrola pojišťovacích ventilů
	Kontrola čerpadel na okruhu chlazení
13	PERIODICKÉ REVIZE SPALINOVÝCH CEST
	Spalinové cesty CAMINOX Plus D2, DN 600/710
	Revize spalinových cest podle aktuálního požadavku výrobce
14	PERIODICKÉ REVIZE TLAKOVÝCH NÁDOB
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Tlakové nádoby REFLEX DE objem 300l
	Revize tlakových nádob podle aktuálního požadavku výrobce
15	SUCHÉ CHLADIČE
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Vizuální kontrola suchých chladičů, případné odstranění hrubých nečistot
16	UPS
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Profylaktické prohlídky podle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola průtoku chladicího vzduchu
	Kontrola ventilátorů
	Prověření funkce instalovaných doplňků
	Kontrola spínačů a kabeláže související se zdrojem nepřeneseného napájení
	Kontrola základního provozního stavu UPS
	Kontrola aktuálních hodnot U, I, P, T na displeji UPS, kontrola historie událostí
	Měření aktuálních hodnot U, I, T v UPS a jejich záznam
	Pohledová kontrola funkce PM a SSW (dělení zátěže, ventilátory, kontrolky)
	Pohledová kontrola skříní MBWD, I/O, Battery breaker - silové obvody, konektory, PCB
	Měření teploty spojů silových obvodů skříní MBWD, I/O, Battery breaker
	Kontrola Power modulů - postupná demontáž, měření, čištění

	Kontrola Static switch modulu - demontáž, kontrola, měření, čištění
	Pohledová kontrola obvodu baterií a jejich odpojovačů
	Měření teploty a případné čištění spojů baterií a jejich odpojovačů
	30 minutový vybíjecí test baterií do reálné zátěže
	Test přechodu na bypass
	Provedení prací dle doporučení výrobce v servisních bulletinech
	Měření aktuálních hodnot U, I, T v UPS a jejich záznam
	Načtení servisního logu z UPS a kontrola parametrů
	Ukončení prohlídky a ověření normálního provozního stavu UPS
	Načtení datalogu z karty SNMP přes LAN room
	Kontrola rozváděče RTN - silové obvody, svorkovnice
17	STROJOVNA CHLAZENÍ
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola podle aktuálního požadavku výrobce
	Teplota přívod chladicí jednotka
	Teplota zpátečka chladicí jednotka
	Teplota směšování okruh
	Teplota JPK odvod okruh
	Teplota JPK zpátečka okruh
	Teplota okruh FCU odvod
	Teplota okruh FCU zpátečka
	Tlak okruh JPK - A, B
	Tlak okruh FCU
	Tlak dopouštění
	Ventil přívod okruh JPK - A, B
	Ventil odvod okruh JPK - A, B
	Ventil pro FCU z okruhu A
	Ventil pro FCU z okruhu B
	Čerpadlo okruhu JPK - A, B – zapnutí, vypnutí z PC
	Čerpadlo 4.1 – 4.3 - zapnutí, vypnutí z PC
	Čerpadlo 10.1 – zapnutí, vypnutí z PC
	Čerpadlo 10.2 – zapnutí, vypnutí z PC
	Havarijní manostat
	Zaplavení strojovny
	Stěnový uzávěr – otevření, zavření z PC

	Kontrola funkce a těsnosti ventilů v celém systému
	Kontrola čerpadel včetně záložních
	Kontrola, vyčištění případná výměna filtrů na potrubí
	Kontrola měřících přístrojů (manometry, snímače, atd.)
	Kontrola funkce topných kabelů
	Servis a kontrola potrubních rozvodů (úniky vody apod.)
18	PERIODICKÉ REVIZE TLAKOVÝCH NÁDOB
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Tlakové nádoby
	Revize tlakových nádob podle aktuálního požadavku výrobce
19	Úpravna vody
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola armatur a připojovacích hadic
	Kontrola dávkovacího čerpadla
	Kontrola stavu soli
	Kontrola tlaku a manometru
20	VZT
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	STROJOVNA CHLAZENÍ
	Výměna filtrů
	Kontrola stavu jednoty
	Kontrola pohyblivých částí
	Kontrola řemenů
	Čištění lamelového výměníku
	Čištění jednotky
21	CHILLER
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola uzemnění zařízení
	Kontrola stavu nátěrů
	Kontrola vyvážení ventilátorů - vibrace, hluk
	Kontrola ochranné mříže, krytů ventilátorů
	Kontrola netěsností chladicí jednotky (CHILLERu)
	Kontrola zanesení, poškození, koroze plochy výměníku

	Čištění filtrů
	Kontrola funkce řídicího ovladače / výstražných a informačních LED diod
	Analýza historie poruchových hlášení
	Kontrola dotažení spojů a mechanického uchycení
	Kontrola řídicích funkcí (výstupní signály) a poruchové smyčky
	Nastavení (korekce) řídicích funkcí a signálů
	Měření pracovních tlaků a teplot (HP, LP, pochlazení, přehřátí)
	Kontrola příkonu kompresoru - porovnání s kondenzačním tlakem
	Kontrola, zdali se na kompresoru nevyskytuje námraza
	Kontrola zanesení filtrdehydrátoru / vlhkosti na průhledítku
	Kontrola funkce bezpečnostních prvků
	Kontrola množství chladiva (glykolu), doplnění na provozní tlak nebo výměna chladiva a doplnění na provozní tlak
	Kontrola množství oleje v průhledítku
	Kontrola vytápění olejové vany kompresoru
	Kontrola stavu tepelné případně protihlukové izolace
	Kontrola teplot chlazené kapaliny
	Kontrola funkce a chodu čerpadla (pokud je ovládáno od jednotky)
	Kontrola funkce proti mrazové ochrany, topných kabelů
	Kontrola funkce přepínacího ventilu chlazení
	Kontrola potrubí a uzavíracích armatur
22	JEDNOTKY PŘESNÉ KLIMATIZACE
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Stav zvlhčovačů
	Vzduchové filtry
	Stav jednotky
	Kontrola provozního stavu chladicího zařízení
	Řídicí systém, analýza historie poruchových hlášení
	Řídicí systém, kontrola funkce řídicího ovladače / výstražných LED diod
	Řídicí systém kontrola dotažení spojů a mechanického uchycení
	Řídicí systém, kontrola distribuce vzduchu ve studené uličce
	Řídicí systém, nastavení (korekce) řídicích funkcí a signálů
	Ventilátory, kontrola zanesení, poškození, koroze a správného upevnění oběžného kola
	Ventilátory, kontrola stavu ložisek
	Ventilátory, kontrola vyvážení ventilátoru, vibrace

	Vzduchové filtry, kontrola zanesení, poškození, koroze
	Vzduchové filtry, kontrola zanesení a případné čištění lamelové plochy chladiče
	Vzduchové filtry, vyčištění filtrační komory
	Zvlhčovač vzduchu, kontrola zanesení varné nádoby
	Zvlhčovač vzduchu, vyčištění varné nádoby zvlhčovače
	Zvlhčovač vzduchu, odzkoušení funkce napuštění, vypuštění a chodu páry
	Zvlhčovač vzduchu kontrola napojení (těsnosti) hadice na distributor páry
	Zvlhčovač vzduchu, kontrola přívodu vody
	Okruh chlazené vody, kontrola funkce odvodu kondenzátu
	Okruh chlazené vody, kontrola funkce třicestného ventilu včetně servopohonu
23	MEZIRACKOVÉ JEDNOTKY
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Stav zvlhčovačů
	Vzduchové filtry
	Stav jednotky
	Kontrola provozního stavu chladicího zařízení
	Řídicí systém, analýza historie poruchových hlášení
	Řídicí systém, kontrola funkce řídicího ovladače / výstražných LED diod
	Řídicí systém kontrola dotažení spojů a mechanického uchycení
	Řídicí systém, kontrola distribuce vzduchu ve studené uličce
	Řídicí systém, nastavení (korekce) řídicích funkcí a signálů
	Ventilátory, kontrola zanesení, poškození, koroze a správného upevnění oběžného kola
	Ventilátory, kontrola stavu ložisek
	Ventilátory, kontrola vyvážení ventilátoru, vibrace
	Vzduchové filtry, kontrola zanesení, poškození, koroze
	Vzduchové filtry, kontrola zanesení a případné čištění lamelové plochy chladiče
	Vzduchové filtry, vyčištění filtrační komory
	Zvlhčovač vzduchu, kontrola zanesení varné nádoby
	Zvlhčovač vzduchu, vyčištění varné nádoby zvlhčovače
	Zvlhčovač vzduchu, odzkoušení funkce napuštění, vypuštění a chodu páry
	Zvlhčovač vzduchu kontrola napojení (těsnosti) hadice na distributor páry
	Zvlhčovač vzduchu, kontrola přívodu vody
	Okruh chlazené vody, kontrola funkce odvodu kondenzátu
	Okruh chlazené vody, kontrola funkce třicestného ventilu včetně servopohonu

24	SHZ
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Analýza provozních, poruchových a havarijních stavů
	Servis a údržba dle aktuálního předpisu výrobce
	KOTROLA ELEKTRICKÉ ČÁSTI SYSTÉMU
	Kontrola úplnosti a neporušenosti
	Kontrola funkce ústředny
	Kontrola přípojných míst
	Kontrola pojistek
	Kontrola signálů
	Vizuální kontrola displeje
	Kontrola optické a akustické signalizace jednotlivých smyček při vyhlášení poplachu, při poruše
	Kontrola autodiagnostických funkcí ústředny
	Kontrola funkce výstupů
	Kontrola komunikace hlásičů s ústřednou
	Kontrola funkce hlásičů pomocí zkušebního přípravku
	Kontrola funkce tlačítek
	Kontrola funkce optických a akustických signalizací
	Kontrola funkce paralelních signalizací
	ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ NA SYSTÉMU
	Měření napětí sítě
	Měření napětí zdroje
	Měření napětí akumulátorů při zatížení T0/T0 + 1hod
	Měření dobíjení akumulátorů T1/T1 + 10min
	Měření napětí požárních smyček
	KONTROLA SHZ ČÁSTI SYSTÉMU
	Pneumatická tlaková zkouška potrubí
	Kontrola štítku láhve
	Kontrola manometru láhve
	Kontrola upevnění láhve
	Kontrola náplně dle hydraulického výpočtu
	Kontrola potrubí dle hydraulického výpočtu
	Kontrola upevnění potrubí
	Kontrola trysek - umístění, typ a orientace
	Kontrola funkce el. spouštěče

	Kontrola funkce tlakového spínače
	Kontrola tlakového snímače
	Kontrola výstražného značení
	Kontrola uzemnění potrubí
	Kontrola průchodnosti potrubí
25	SHZ DETEKCE KOUŘE
	ELEKTRICKÁ ČÁST SYSTÉMU
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola úplnosti a neporušenosti ASD
	Kontrola funkce ústředny
	Kontrola přípojných míst
	Kontrola pojistek
	Kontrola signálů
	Vizuální kontrola displejů
	Kontrola autodiagnostických funkcí ústředny
	Kontrola funkce výstupů
	Kontrola funkce tlačítek
	Kontrola funkce optických a akustických signalizací
	NASÁVACÍ ČÁSTI SYSTÉMU
	Kontrola průchodnosti a upevnění potrubí
	Kontrola průměrů a orientace nasávacích trubic
	Kontrola rychlosti proudění vzduchu /VZT/
	Kontrola průtoku
	Kontrola doby odezvy předpoplachu
	Kontrola doby odezvy poplachu
	Kontrola prahu citlivosti
	ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ NA SYSTÉMU ASD
	Měření napětí sítě
	Měření napětí zdroje
	Měření napětí akumulátorů při zatížení T0/T0 + 1hod
	Měření dobíjení akumulátorů T1/T1 + 10min

25	VZT ODSÁVÁNÍ KOUŘE
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola stavu jednotky
	Kontrola pohyblivých částí
	Čištění jednotky
27	DETEKCE ZAPLAVENÍ
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Vizuální kontrola záplavových kabelů
	Test funkce záplavových kabelů
	Test funkce vyhodnocovací jednotky, kalibrace jednotky
28	REVIZE POŽÁRNÍCH KLAPEK
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola funkce požárních klappek
	Vizuální kontrola požárních klappek, poškození, zavírání, případný servis
	Kontrola komunikace s monitoringem
29	EPS
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Analýza provozních, poruchových a havarijních stavů
	Servis a údržba dle aktuálního předpisu výrobce
	Kontrola úplnosti a neporušenosti
	Kontrola funkce ústředny
	Kontrola přípojných míst
	Kontrola pojistek
	Kontrola signálů
	Vizuální kontrola displeje
	Kontrola optické a akustické signalizace jednotlivých smyček při vyhlášení poplachu, při poruše
	Kontrola autodiagnostických funkcí ústředny
	Kontrola funkce výstupů
	Kontrola komunikace hlásičů s ústřednou
	Kontrola funkce hlásičů pomocí zkušebního přípravku
	Kontrola funkce tlačítek
	Kontrola funkce optických a akustických signalizací
	Kontrola funkce paralelních signalizací

30	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	Kontrola kompletnosti svítidel
	Kontrola funkce nouzového osvětlení
31	SYSTÉM MaR
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	VZT STROJOVNA CHLAZENÍ
	Vypnutí + zapnutí VZT z PC
	Diferenční manostat - přívodní ventilátor
	Diferenční manostat - odtahový ventilátor
	Diferenční manostat - přívodní filtr
	Diferenční manostat - odtahový filtr
	Diferenční manostat - filtr sání
	Diferenční manostat - rekuperátor
	Klapka sání
	Klapka odvod
	Klapka obtok rekuperace
	Regulační klapka
	Teplota přívod
	Teplota odtah
	Teplota odpadní vzduch
	Teplota směšování
	Termostat el. ohřevu 1-6
	Proti mrazová ochrana + návaznosti
	Přívodní ventilátor - otáčky FM
	Odtahový ventilátor - otáčky FM
	GRAFICKÁ NADSTAVBA
	Kontrola a ověření funkce
	Analýza provozních, poruchových a havarijních stavů
	Kontrola čidel teploty a vlhkosti
	Servis a údržba HW a celého systému včetně podstanic a periferních zařízení (snímače, akční členy atd.)
	Nastavení změn hodnot
	Úpravy grafických schémat

	Servis, údržba komunikace na MaR
	Periodické prohlídky
	Kontrola vizualizační grafiky
	Kontrola registru alarmů
	Kontrola registru trendů
	Kontrola registru událostí Log
	Kontrola registru datových bodů
	Kontrola jednotlivých datových bodů
	Kontrola systému
	Kontrola směřovače alarmů
	Kontrola systému archivace trendů
	Kontrola systému archivace logů
	Kontrola sjednoceného reálného času
	Kontrola Systému Information
	Kontrola nastavení datové komunikace stanic PXC a PC
32	SHZ
	Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce
	- čištění, kontrola napájení
	Solenoid - kontrola funkce zavření a otevření
	Kontrola a ověření funkce
	Analýza provozních, poruchových a havarijních stavů
	Kontrola čidel teploty a vlhkosti
	Servis a údržba HW a celého systému včetně podstanic a periferních zařízení (snímače, akční členy atd.)
	Nastavení změn hodnot
	Úpravy grafických schémat
	Servis, údržba komunikace na MaR
	Periodické prohlídky
	POŽÁRNÍ KLAPKY
	Zavřeno - indikace v monitoringu
	Otevřeno - indikace v monitoringu
	SHZ vazby na ostatní technologie
	Monitoring - alarmová hláška od předpoplachu

	Monitoring - alarmová hláška od poplachu
	Monitoring - vypuštění hasiva
	Chlazení - vypnutí JPK od předpoplachu
	EPS - alarmová hláška od poplachu
	MaR - alarmová hláška od poplachu
	Vzduchotechnika - zavření klapky přívodu hygienického minima vzduchu
	Monitoring - porucha

Příloha č. 5 Smlouvy: Certifikát autorizovaného distributora - společností Euro-Diesel SA



AUTHORISATION LETTER

22nd August 2010
Page 1/1

To whom it may concern

22th August 2010

Subject : Authorisation

EURO-DIESEL SA, Rue de l'Avenir, 61, Parc Industriel, B-4460, Grâce-Hollogne, Belgium,
owners of the intellectual property rights and sole manufacturer of the DRUPS systems
marketed under the registered trade mark "NO-BREAK KS", herewith confirm that

PRONIX s.r.o.
Office Park Hloubetin, building D
Podebradska 55/88
19800 Prague 9
Czech Republic

is also authorised to do the necessary coordination work to promote, offer, sell and service the
Euro-Diesel DRUPS systems for any civil- or army project in the Territory of CZECH Republic.

The Euro-Diesel equipment supplied by PRONIX s.r.o. will furthermore carry our full
manufacturer's warranty when properly installed, successfully commissioned and set
into service by a Euro-Diesel engineer and maintenance has been executed by Euro-Diesel SA
and/or Pronix s.r.o. according Euro-Diesel instructions.

Kind Regards,

Euro-Diesel S.A.



Gerrit Nijweide
Area Sales Manager
T+32-(0)4 247 7900
gerrit.nijweide@euro-diesel.com